

PRODUCTION OF PAPER OR PAPERBOARD HAVING HIGH WET STRENGTH

Patent Number: JP10025693

Publication date: 1998-01-27

Inventor(s): HAMAGUCHI TOSHIHIGE;; MAKINO SHIGETO;; KUMEI FUJKO

Applicant(s): SUMITOMO CHEM CO LTD

Requested Patent: JP10025693

Application Number: JP19960184497 19960715

Priority Number(s):

IPC Classification: D21H17/55

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a paper (paperboard) with the setability of a sizing agent, etc., maintained without staining a papermaking machine through such a process as to use a polyamidopolyamine-epihalohydrin resin as a wet paper strengthening agent.

SOLUTION: First, a polyamidopolyamine-epihalohydrin resin is prepared by reaction between an aliphatic dicarboxylic acid-based compound (I), a polyalkylenepolyamide (II) and an epihalohydrin (III) in the molar ratios: (I)/(II) and the secondary amino group in the compound (II)/(III) of 1:(1.0-1.2) and 1:(0.85-1.25), respectively. Subsequently, a pulp slurry is incorporated with >=0.6wt.%, on a dry pulp basis, of the above resin followed by conducting a papermaking process.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-25693

(43)公開日 平成10年(1998)1月27日

(51)Int.Cl.⁶
D 21 H 17/55

識別記号 庁内整理番号

F I
D 21 H 3/58

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全5頁)

(21)出願番号 特願平8-184497

(22)出願日 平成8年(1996)7月15日

(71)出願人 000002093

住友化学工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号

(72)発明者 浜口 利重

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住
友化学工業株式会社内

(72)発明者 牧野 重人

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住
友化学工業株式会社内

(72)発明者 糸井 藤子

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住
友化学工業株式会社内

(74)代理人 弁理士 久保山 隆 (外1名)

(54)【発明の名称】 高温潤強度を有する紙または板紙の製造方法

(57)【要約】

【課題】 湿潤紙力剤としてポリアミドポリアミン-エ
ビハロヒドリン樹脂を用い、紙を製造する方法におい
て、サイズ剤などの定着率を低下させず、かつ抄紙機を
汚すことなく、高い湿潤強度を有する紙を製造する。

【解決手段】 脂肪族ジカルボン酸系化合物(I)、ポ
リアルキレンポリアミン(II)およびエビハロヒドリン
(III)を、脂肪族ジカルボン酸系化合物(I)/ポリア
ルキレンポリアミン(II)=1/1.0~1.2のモル比
で、かつポリアルキレンポリアミン(II)中の2級アミ
ノ基/エビハロヒドリン(III)=1/0.85~1.25の
モル比で反応させて得られるポリアミドポリアミン-エ
ビハロヒドリン樹脂を、パルプスラリーに対して、パル
プの乾燥重量を基準に0.6重量%以上添加し、抄紙す
る。

BEST AVAILABLE COPY